2012年3月

報道関係各位

株式会社長府製作所

業界初　停電時自立型　潜熱回収型石油給湯器『エコフィール』発売開始のご案内

住宅設備機器総合メーカーの長府製作所では、潜熱回収型石油給湯器『エコフィール』の新機種として、業界初となる、停電時にも給湯使用が可能な自立型の潜熱回収型石油給湯器『エコフィール』の開発を完了し、**4 月 25 日**より発売を開始致します。

★新製品の発売概要

項　目			概　要
自立型エコフィール セット希望小売価格			￥538,440 （税別￥512,800）
内訳	給湯器	型式	エコフィール　EHKF-4751DSX（自立対応型）
		リモコン	[台所]CMR-2510P　[浴室]YST-2510P　（自立対応型）
		希望小売価格	リモコンセット付価格　￥444,150（税抜￥423,000）
	電源ユニット	型式	BDU-300
		希望小売価格	￥94,290（税抜￥89,800）

※価格、仕様等は、発売日までに予告なく変更することがあります。

★新製品の開発背景

東日本大震災では、大規模な停電が発生したことにより多くの家庭で給湯器の使用ができなくなりました。（内閣府の情報では震災後3日目で約 20%が停電中）。お客様からは、『電気が復旧しないがなんとかお湯が使用できないのか』と言う多数のご意見・ご要望が寄せられました。

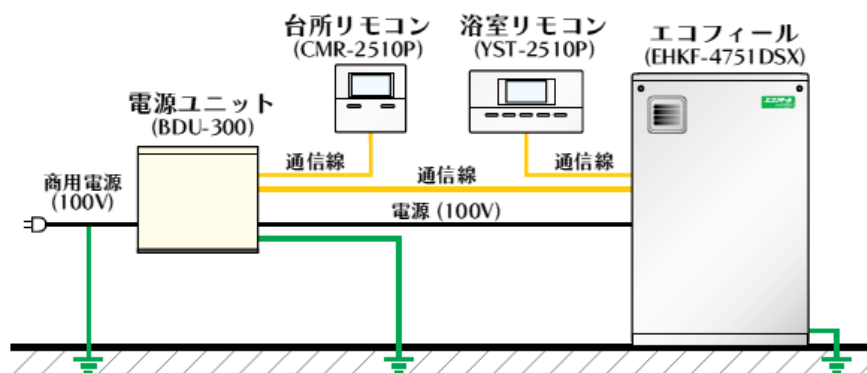
一方、石油機器は各戸に石油タンクを備えて利用されていることから、日頃から個別備蓄としての一定量が確保されており、震災直後にも利用可能なエネルギー源として再評価されました。

このような背景から、今後の停電に備える意味でも、分散型エネルギーとして優位性（備蓄可能）がある灯油を利用して給湯することのできる災害対応能力の高さを生かし、停電時にも給湯使用が可能な潜熱回収型石油給湯器の開発を行い、このたび発売を開始することになりました。

★新製品の特長

本機器は、バックアップバッテリーを内蔵した電源ユニットと、電源ユニットに対応した高効率な潜熱回収型石油給湯器『エコフィール』で構成されており、以下のような特長があります。（『エコフィール』自体に関する特長は割愛）

①停電時には、電源ユニットと給湯器が連携して動作する停電対応仕様のため、停電時に給湯を使用したいときにリモコンの運転スイッチを押すと、自動で省電力モード（給湯器の機能を制限）に切替わり、より長時間の給湯使用ができる。停電復旧後は自動的に通常のモードに戻る。★（また給湯使用の都度、バックアップ電源を持ち運ぶ手間が不要★）

②停電時の給湯待機中（リモコン「切」の時）は、給湯器へのＡＣ電源供給を自動的に停止して待機時消費電力をカットし、接続リモコンとのみ通信データの送受信を行う、より省電力を高めた仕様。★
③通常運転中は、バッテリーを介さないで電源を供給する回路のため、バッテリーの充放電による寿命の低下が極力抑えられる。
④停電時には、バックアップ電源の使用状況（バッテリー残量、警告表示等）を給湯器のリモコンでモニタできる。★
⑤瞬停など短時間の停電にも即座に対応するため、給湯器の停止が起こらず、安心して使用できる。
⑥他の交流電気器具も使用できるスイッチとコンセントを電源ユニット本体に装備。
⑦バッテリーの交換時期や故障を給湯器のリモコンでお知らせする機能を搭載★
★・・一般の汎用バッテリー電源にはない特長です。

構成図

★主な機能

・停電時には、必要最小限の機能として１日１回、３日間４人家族が給湯・シャワーを使用可能（洗面：30秒／人、シャワー：5分／人を想定し、約75分間程度　約750リットル(※1)）
・停電運転中は、給湯以外の機能(「ふろ自動」、「追いだき」、「たし湯」、「たし水」、「配管洗浄」)は作動しない。インターフォン通話は可能。
・通常時使用中は充放電なし制御(電池寿命劣化防止)。
・停電使用中は凍結予防ヒータ制御なし。(※2)
・電源ユニットも屋外設置可能(電源ユニットは屋外では壁掛け設置)。
・非常時(停電時)の各構成機器の自立対応動作
　①自立型エコフィール
　　給湯運転動作限定(ふろ自動、追いだき等はなし)
　　給湯能力制限燃焼(35kW) (通常時は 46.5kw)
　　構成部品の省電力動作実施
　②リモコン(台所、浴室)
　　バッテリー残量、警告表示等
　③電源ユニット
　　運転方式：常時商用給電方式
　　交流出力波形：正弦波(AC100V,50/60Hz)
　　外部交流出力：あり(外部機器用)
　　バッテリー容量：264Wh

(※1)使用可能な時間、給湯量はめやすです。また、他の電気器具と併用した場合は時間、給湯量は少なくなります。
(※2)凍結のおそれのある場合、停電時の停止中には取扱説明書に従って機器本体の水抜きが必要です。

《報道関係様からのお問い合わせ先》
株式会社長府製作所　　東京支店(営業開発部)
〒160-0022　東京都新宿区新宿 5-14-6　TEL：03-5369-3512

■仕様表

項目			仕様
給湯器	品名		潜熱回収型石油給湯器『エコフィール』
	型式		EHKF-4751DSX
	機能		フルオート
	設置場所		屋外設置型
	使用燃料		灯油(JIS 1 号灯油)
	給湯出力(kW[kcal/h])		46.5[40,000]
	追焚定格出力(kW[kcal/h])		15[12,900]
	給湯量(50℃up 連続)(L/h)		800
	燃料消費量(kW[L/h])		48.9[4.75]
	最高使用圧力(MPa[kgf/cm^2])		1.0[10]
	電源電圧及び周波数		AC100V　50/60Hz
	定格消費電力(W)	給湯使用	点火時 115/110　燃焼時 95/90
		給湯・ふろ同時使用	点火時 195/230　燃焼時 180/210
		待機時	3.0
	質量(kg)		49
	外形寸法(mm)		高 895×幅 595×奥行 248
	区分名(省エネ法)		A
	エネルギー消費効率(%)		95.0
電源ユニット	品名		バックアップ電源ユニット
	型式		BDU-300
	設置場所・方法		屋外・屋内設置兼用、据置／壁掛設置 （屋外設置の場合は壁掛設置のみ）
	運転方式		常時商用給電方式
	入力／出力電圧		AC100V／AC100V
	定格出力電流		3A
	バッテリー容量		264Wh
	バックアップ時間		4 人家族で約 3 日間の給湯・シャワー使用が可能
	質量(kg)		14
	外形寸法(mm)		高 348×幅 300×奥行 205

■外　観

〈 電源ユニット本体 ： BDU-300 〉

〈 台所リモコン※ 〉

〈 浴室リモコン※ 〉

〈 給湯器本体 ： EHKF-4751DSX 〉

※リモコン(別売)は給湯器とセットで使用。